



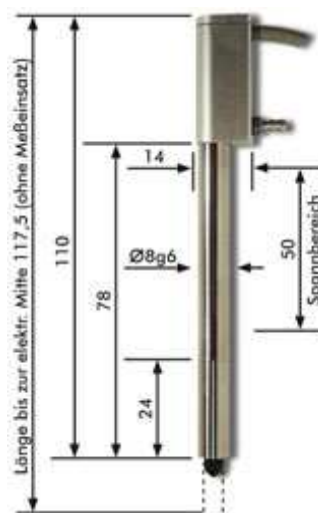
QET 4101

+/- 1 mm pneumatisch (2 bar)

QET 4112

Prinzip:

Dieser Messtaster wird pneumatisch betätigt. Die Abbildung zeigt den Taster in Ruheposition, d.h., dass der Messbolzen zurückgefahren ist. Damit ist die Messtasterspitze beim Einlegen des Werkstückes ca. 6 mm vom Werkstück entfernt. Wird der Taster mit 2 bar beaufschlagt, so läuft die Tasterachse vor. Die Messluft muss gereinigt und trocken sein (Feinstfilter einsetzen). **Der Vorteil gegenüber pneumatisch abhebenden Messtastern ist, dass dieser Taster nicht so leicht verschmutzt oder mechanisch zerstört wird. Wir haben eine Spezialdichtung für diesen Messtaster entwickelt, die auch einen höheren Luftdruck zulässt. Die Dichtigkeitsprüfung wird mit 6 bar durchgeführt. Es gibt**



keinen Faltenbalg der zerstört werden kann. In den Messtastern findet das bewährte Prinzip der induktiven Halbbrücke seine Anwendung. Dadurch wird eine absolut hysteresefreie Messung möglich. Die Messbolzen sind in hochpräzisen Kugelführungen gelagert. Der Messtaster ist mit seinem robusten Gehäuse weitgehend gegen mechanische Beanspruchung geschützt. Sämtliche Messtaster stimmen in ihren elektrischen Daten überein und können an Geräte verschiedener Hersteller, z.B. an Arndt & Voß Geräte (ehemals AYE) angeschlossen werden. Es ist jedoch ohne weiteres möglich, diese Messtaster mit einem modifizierten Abgleich an andere Messsysteme (z.B. Mesas, Promess, Tesa, ...) einzusetzen.



QET 4101

Technische Daten:

QET 4112

IP 64	Messtaster, Schutzart nach DIN 40050	IP 64
IP 40	Kabelstecker, Schutzart nach DIN 40050	IP 40
Ja	Tesa-kompatibel, 5 pol. Stecker	Ja
9,5 mm	Messbolzenweg	9,5 mm
+/- 1mm	Messweg	+/- 1mm
1,5 mm	Vorhub	1,5 mm
6,0 mm	Nachhub	6,0 mm
0,6 N	Messkraft (abhängig v. d. Messluft)	0,6 N
axial	Kabelaustritt	radial
2 m	Kabellänge, Mantel PUR	2 m
d = 8 g 6	Einspannung	d = 8 g 6
Kugelführung	Messbolzenlagerung	Kugelführung
0,01 µm	Messwertwiederholbarkeit	0,01 µm
M 2,5	Messeinsatz auswechselbar, Gewinde	M 2,5
3 mm, axial	Schlauchanschluss	3 mm, radial
0,05µm / °C	Temperaturkoeffizient	0,05µm / °C
0 - 60 °C	Arbeitstemperaturbereich	0 - 60 °C
-5 bis 65 °C	Betriebstemperaturbereich	-5 bis 65 °C
-20 bis 80 °C	Lagertemperaturbereich	-20 bis 80 °C
< 1%	Systemgenauigkeitsfehler	< 1%
3,0 Veff	Speisespannung	3,0 Veff
10 kHz	Trägerfrequenz	10 kHz